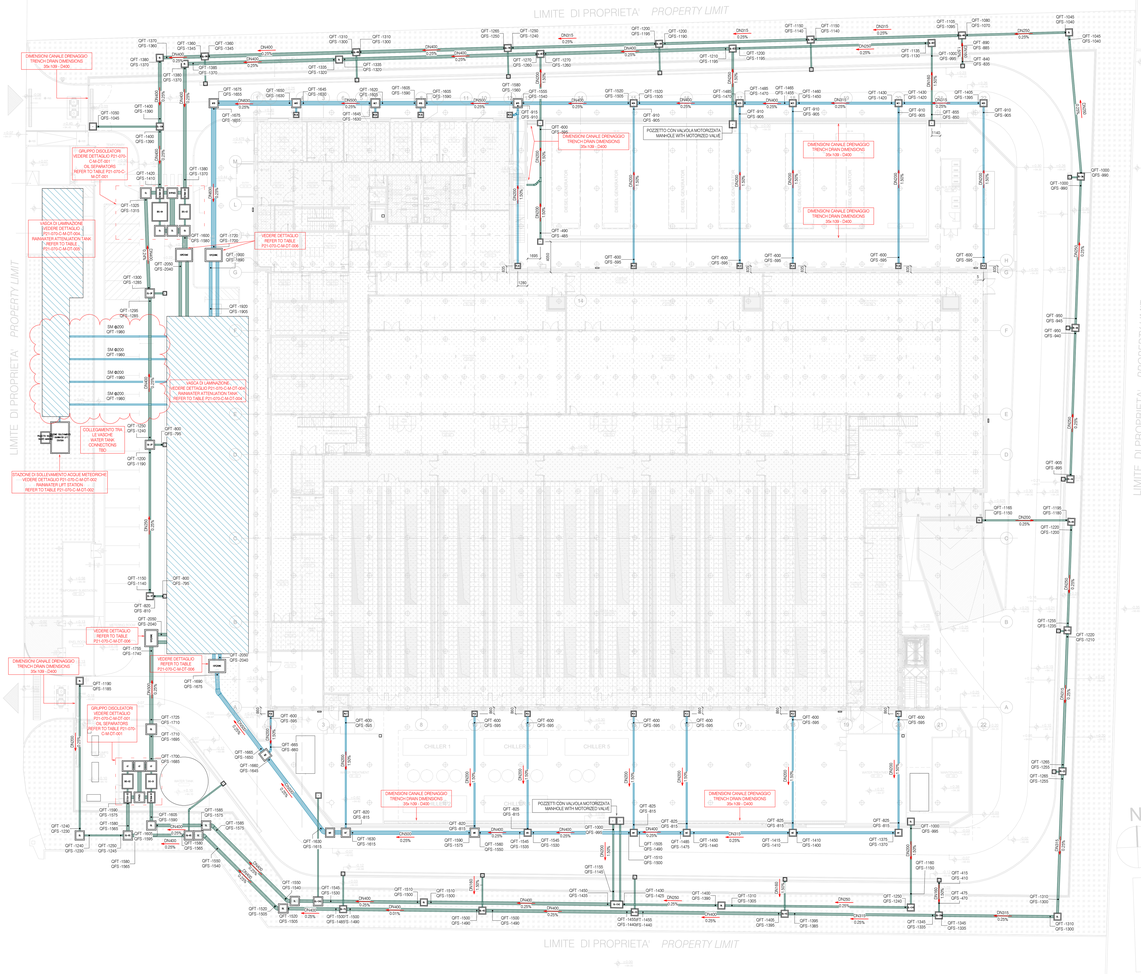


TUBO CORRUGATO ESTERNAMENTE E LISCIO INTERNAMENTE CON GUARNIZONE ERGESPANDENTE (= SN 4)
CORRUGATED EXTERIOR, SMOOTH INTERIOR PIPE WITH WATERTIGHT SEAL CALLED ECOPAL NO LESS (= SN 4)

NOMINAL DIAMETER OD *DIAMETRO NOMINALE DE*	MINIMUM INSIDE DIAMETER *DIAMETRO INTERNO MINIMO*	OUTSIDE DIAMETER *DIAMETRO ESTERNO*	MINIMUM WALL THICKNESS e_1 *SPESSORE MINIMO DI PARETE* e_1	MINIMUM WELDED THICKNESS e_2 *SPESSORE MINIMO DI SALDATURA* e_2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
160	135	160 (-0.9/+0.5)	1.0	1.2
200	170	200 (-1.2/+0.6)	1.1	1.4
250	218	250 (-1.5/+0.8)	1.4	1.7
315	273	315 (-1.8/+1)	1.6	1.9
400	344	400 (-2.4/+1.2)	2.0	2.3
500	427	500 (-3/+1.5)	2.8	2.8
630	533	630 (-3.7/+1.9)	3.3	3.3
800	691	800 (-4.8/+2.4)	4.1	4.1

LARGHEZZA MINIMA TRINCEA IN RELAZIONE ALLE DIMENSION NOMINAL/
MINIMUM WIDTH OF THE TRENCH IN RELATION TO DN

DN	Larghezza minima delle trincee (OD + x) in m			
	Trincea supportata	Trincea non supportata		
		β> 60°	β≤ 60°	
≤ 225	OD + 0,40	OD + 0,40	OD + 0,40	
225 < DN ≤ 350	OD + 0,50	OD + 0,50	OD + 0,40	
350 < DN ≤ 700	OD + 0,70	OD + 0,70	OD + 0,40	
700 < DN ≤ 1200	OD + 0,85	OD + 0,85	OD + 0,40	
	OD + 1,00	OD + 1,00	OD + 0,40	

LARGHEZZA MINIMA DELLA TRINCEA IN RELAZIONE ALLA PROFONDITÀ DELLA TRINCEA
MINIMUM WIDTH OF THE TRENCH IN RELATION TO THE DEPTH OF THE TRENCH

Profondità della trincea	Larghezza minima della trincea in m
< 1,00	non è richiesta
1,00 ≤ p ≤ 1,75	0,60
1,75 ≤ p ≤ 4,00	0,90
p > 4,00	1,00

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	ACQUE METEORICHE - TUBO CORRUGATO "ECOPAL" STORM WATER - "ECOPAL" CORRUGATED PIPES
	ACQUE OLEOSE - TUBO CORRUGATO "ECOPAL" OIL WATER - "ECOPAL" CORRUGATED PIPES
PLUG	POZZETTO PLUG&JET REWARD RAINWATER MANHOLE 800x800
OL	POZZETTO ACQUE OLEOSE OIL WATER MANHOLE
M	POZZETTO ACQUE METEORICHE RAINWATER MANHOLE
	CADITOIA CARRABILE STRONG DRAIN MANHOLE

GENERAL NOTES
- DO NOT SCALE DRAWINGS
- ANY REPRODUCTION, USE OR MODIFICATION OF THE PROJECT IS STRICTLY FORBIDDEN UNLESS AUTHORIZED BY THE DESIGNER
- COORDINATE WITH ALL UNDERGROUND SERVICES.
- VERIFY ALL DIMENSIONS, SITE WORK AND LOCATIONS PRIOR TO START OF WORK.
- LEVEL +0.00 = +99.00 m ASL
- DIMENSIONS ARE IN mm
- EQUIPMENTS IN ORANGE ARE EXCLUDED FROM "PHASE 1 AND PHASE 2" DESIGN

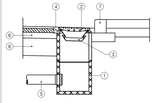
NOTE GENERALI
- NON SCALARE I DISEGNI
- QUALSIASI RIPRODUZIONE, USO O MODIFICA DEL PROGETTO E DEI DISEGNI È STRETTAMENTE VIETATA A MENO DI AUTORIZZAZIONE DA PARTE DEL PROGETTISTA.
- COORDINARE CON TUTTI GLI IMPIANTI INTERNI.
- L'APPALTATORE VERIFICHERÀ DIMENSIONI E POSIZIONI IN CAMPO PRIMA DI COMINCIARE I LAVORI.
- LA QUOTA = 0.00 CORRISPONDE ALLA QUOTA 99.00 m SLM
- LE QUOTE SONO ESPRESSE IN mm
- GLI APPARECCHI FUORI INDICATI DI VIOLA, COLORE ARANCIONE NON SONO ALL'INTERNO DELLO SCOPO DI TABE 1 E FASE 2"

NOTES
- PIPES AND MANHOLES UNDER -1.25 m MUST BE WATERPROOF
- DIMENSIONS MANHOLES:
  - LADER DN800 - 1000x1000;
  - PNC DN800 - 1000x1000
- ALL PIPES AND PIPES JOINTS MUST BE SEAL
- A MINIMUM 800 mm COVERAGE MUST BE GUARANTEED, MEASURED BETWEEN THE PIPE GENERATOR AND THE GROUND LEVEL
- WHERE NOT POSSIBLE IT IS NECESSARY TO PROVIDE ADEQUATE PROTECTION OF THE PIPES
- PROVIDE SIGNALING TAPE

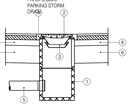
NOTE
- TUTTE LE TUBAZIONI ED I POZZETTI A QUOTA INFERIORE A -1.25 m DOVRANNO ESSERE A TENUTA STAGNA
- DIMENSIONI POZZETTI:
  - PNC/ AL DN800 - 1000x1000
  - LADER DN800 - 1000x1000
- LE TUBAZIONI CORRUGATE "ECOPAL" DOVRANNO ESSERE DOTATE DI GUARNIZIONE "NO-LOSS" PER GARANTIRE LA TENUTA ALL'ACQUA
- DEVE ESSERE GARANTITO UN INCORPORAMENTO MINIMO, MISURATO FRA LA GENERATRICE DEL TUBO ED IL LIVELLO DEL TERRENO, ALMENO PARI A 800 mm
- QUANDO NON POSSIBILE È NECESSARIO PREVEDERE UNA ADEGUATA PROTEZIONE DELLA TUBAZIONE
- PREVEDERE NASTRO DI segnalamento TUBAZIONI

STORM DRAIN IN THE INTERNAL ROADS AND IN THE PARKING - CADITOIA TIPO NELLE STRADE INTERNE E NEL PARCHEGGIO

CADITOIA STRADALE IN ADIACENZA AD AIUOLE/MARCIAPIEDI
ROAD STORM DRAIN



CADITOIA PARCHEGGIO
PARKING STORM DRAIN



1	PRECAST MANHOLE IN CONCRETE	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS
2	IRON CLASS D400 FLAT LAMELLAR GRID	GRIGLIA PIANA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D400
3	TANK OF THE SIPHON OF SEWER	VASCHETTA SIFONE IN POLIPROPILENE
4	CURBS IN CONCRETE	CORDOLO IN CLS
5	PVC PIPE TYPE ø 160	TUBO PVC ø 160
6	STREET PACKAGE	PACCHETTO STRADALE
7	PRECAST CONCRETE OF THE CURBS ROAD	CORDOLO STRADALE IN CLS PREFABBRICATO

N°	Data	Revisione
00	22/10/21	EMESSO
01	18/11/21	UPDATE
02	30/01/22	UPDATE
03		
04		
05		

PRELIMINARY DESIGNER/PROJECT REVIEW:

L22
Lombardi22 srl
Via Lombardini 22 20143 Milano, Italia
T. + 39 02 36 56 92 00 F. + 39 02 90 20 13 97
info@lombardi22.it
Sede legale: Via Lombardini 22 20143 Milano, Italia
Capitale sociale € 100.000 i.v. C.C.I.A.A. 0550360964
r.e.a. 1927686
Sistema di gestione qualità conforme alla UNI EN ISO 9001: 2008 Certificato n.: 50 100 8918 - Ente CSI Italia

GENERAL CONTRACTOR:

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Pro-Tec Milano S.r.l.
Via Amadei, 49
20125 Milano
Tel. +39.02.43487284/5
info@protecmi.it
www.protec-milano.it

PROGETTAZIONE OPERE CIVILI
DESIGN CIVIL WORKS:

ARSB ARCHITETTURA ARCHITETTURA
Ing. ALBERTO RIZZO
Piazza del Popolo, 12
20900 Monza (MB) Italia
ing.alberto.rizzo@gmail.com
CM 30446 - SSTI 200753

COMMITTENTE / CUSTOMER:

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 1 S.r.l.

Via Alessandro Manzoni, 38
20121 - Milano

PROGETTO/PROJECT:
INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 1 S.r.l.
Via Alessandro Manzoni, 38 - 20121 - Milano

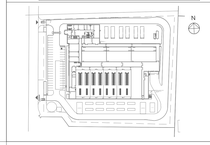
OGGETTO/OBJECT:
Progetto esecutivo / Execution design

TITOLO/DESCRIPTION:
PLANIMETRIA GENERALE RETI INTERRATE ACQUE METEORICHE

OVERALL UNDERGROUND INFRASTRUCTURES STORM DRAIN SYSTEM

KEY PLAN

NOTE:
Shade represents area shown this sheet.
NOTA:
La zona tratteggiata rappresenta l'area mostrata su questa tavola



DISEGNATO DA: DRAWN BY: LMT	CONTR. DA CHECKED BY: CLL
DATA/DATE: 22/10/2021	SCALA/SCALE: 1:200
NOME FILE/FILE NAME: P21-070-C-M-PL-002-02	
COMMESSA/JOB: P21-070	FORMATO/SHEET: A0
TAVOLA/DRAWING: C-M-PL-002	